

OBJETO - EMEI RECANTO DA ALEGRIA								
Item 1	Código SINAPI		Material	Unid.	Quantidade	Preço Sinapi	Preço Sinapi + BDI	Total Geral
1.	EMEI RECANTO DA ALEGRIA							RS 466.620,75
1.1	MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL							RS 47.975,93
1.1.1	Composição	01	Mobilização de equipamentos.	vb	1,00	R\$ 2.141,62	R\$ 2.677,03	RS 2.677,03
1.1.2	Composição	02	Administração Local.	vb	1,00	R\$ 36.239,12	R\$ 45.298,90	RS 45.298,90
1.2	SERVIÇOS INICIAIS							RS 8.493,35
1.2.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira.	m²	1,00	R\$ 496,92	R\$ 621,15	RS 621,15
1.2.2	SINAPI	98458	Tapume com compensado de madeira, para isolamento da obra, h=1,80m.	m²	28,10	R\$ 104,22	R\$ 130,28	RS 3.660,87
1.2.3	SINAPI	102656	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone.	m	15,60	R\$ 6,42	R\$ 8,03	RS 125,27
1.2.4	SINAPI	105009	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m - 2 utilizações.	m	38,90	R\$ 84,03	R\$ 105,04	RS 4.086,06
1.3	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA							RS 17.819,93
1.3.1	SINAPI	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas).	m³	20,00	R\$ 42,87	R\$ 53,59	RS 1.071,80
1.3.2	SINAPI	96558	Concretagem de sapata, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	5,40	R\$ 929,52	R\$ 1.161,90	RS 6.274,26
1.3.3	SINAPI	104916	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem.	kg	4,00	R\$ 16,74	R\$ 20,93	RS 83,72
1.3.4	SINAPI	104919	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem.	kg	99,00	R\$ 12,11	R\$ 15,14	RS 1.498,86
1.3.5	SINAPI	104920	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	kg	58,00	R\$ 10,20	R\$ 12,75	RS 739,50
1.3.6	SINAPI	96529	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização.	m²	16,40	R\$ 266,69	R\$ 333,37	RS 5.467,27
1.3.7	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão.	m³	14,00	R\$ 31,12	R\$ 38,90	RS 544,60
1.3.8	SINAPI	96623	Lastro com material granular, aplicado em blocos de coroamento, espessura de *10 cm*.	m³	2,00	R\$ 204,61	R\$ 255,77	RS 511,54
1.3.9	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos.	m²	27,40	R\$ 47,54	R\$ 59,43	RS 1.628,38
1.4	ESTRUTURAS DE CONCRETO							RS 67.001,91
1.4.1	SINAPI	107276	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 25 MPa - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	10,20	R\$ 784,14	R\$ 980,18	RS 9.997,84
1.4.2	SINAPI	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	5,60	R\$ 890,57	R\$ 1.113,22	RS 6.234,03
1.4.3	SINAPI	103669	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	2,00	R\$ 1.144,47	R\$ 1.430,59	RS 2.861,18
1.4.4	SINAPI	103675	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 MPa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	4,30	R\$ 803,12	R\$ 1.003,90	RS 4.316,77
1.4.5	SINAPI	92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	kg	139,00	R\$ 13,73	R\$ 17,17	RS 2.386,63
1.4.6	SINAPI	92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	kg	169,00	R\$ 10,18	R\$ 12,73	RS 2.151,37
1.4.7	SINAPI	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	kg	221,00	R\$ 8,47	R\$ 10,59	RS 2.340,39
1.4.8	SINAPI	92764	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem.	kg	210,00	R\$ 8,12	R\$ 10,15	RS 2.131,50
1.4.9	SINAPI	97088	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-92.	kg	174,40	R\$ 16,73	R\$ 20,92	RS 3.648,45
1.4.10	SINAPI	92447	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações.	m²	64,50	R\$ 216,71	R\$ 270,89	RS 17.472,41
1.4.11	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos.	m²	29,35	R\$ 47,54	R\$ 59,43	RS 1.744,27
1.4.12	SINAPI	4730	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundacao (posto pedra/fornecedor, sem frete)	m³	33,25	R\$ 96,02	R\$ 120,03	RS 3.991,00
1.4.13	SINAPI	100324	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*.	m³	12,20	R\$ 187,72	R\$ 234,65	RS 2.862,73
1.4.14	SINAPI	100983	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3).	m³	45,45	R\$ 9,64	RS 12,05	RS 547,67
1.4.15	SINAPI	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm).	m³ x km	454,50	R\$ 2,45	RS 3,07	RS 1.395,32
1.4.16	SINAPI	92446	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização	m²	7,50	R\$ 311,50	R\$ 389,38	RS 2.920,35
1.5	SUPRAESTRUTURA - VEDAÇÃO							RS 33.077,64
1.5.1	SINAPI	103362	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 19x19x29 cm (espessura 19cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	87,20	R\$ 109,04	R\$ 136,30	RS 11.885,36
1.5.2	SINAPI	103360	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x29 cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	18,95	R\$ 88,99	R\$ 111,24	RS 2.108,00
1.5.3	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm - contraverga	m	20,70	R\$ 97,07	R\$ 121,34	RS 2.511,74
1.5.4	SINAPI	87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	93,20	R\$ 9,19	R\$ 11,49	RS 1.070,87
1.5.5	SINAPI	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	125,10	R\$ 5,11	R\$ 6,39	RS 799,39
1.5.6	SINAPI	87775	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	m²	93,20	R\$ 61,14	R\$ 76,43	RS 7.123,28
1.5.7	SINAPI	87535	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 17,5mm, com taliscas.	m²	125,10	R\$ 35,87	R\$ 44,84	RS 5.609,48
1.5.8	SINAPI-I	37411	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24mm, malha 25 x 25 mm	m²	20,00	R\$ 17,62	R\$ 22,03	RS 440,60
1.5.9	SINAPI-I	10527	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m, incluindo diagonal, barras de ligação, sapatas ou rodízios e demais itens necessários a montagem (nao inclui instalação)	m x mes	12,00	R\$ 30,00	R\$ 37,50	RS 450,00
1.5.10	SINAPI	4750	M.O. Pedreiro para montagem e desmontagem de andaime	h	36,00	R\$ 23,97	R\$ 29,97	RS 1.078,92

1.6	PISOS							R\$ 40.839,97
1.6.1	SINAPI	87694	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 5cm.	m²	119,30	R\$ 146,17	R\$ 182,72	R\$ 21.798,50
1.6.2	SINAPI	104598	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m².	m²	107,35	R\$ 120,56	R\$ 150,70	R\$ 16.177,65
1.6.3	SINAPI	104597	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 80x80 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m².	m²	11,95	R\$ 133,69	R\$ 167,12	R\$ 1.997,08
1.6.4	SINAPI	104619	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 80x80cm.	m	46,30	R\$ 14,97	R\$ 18,72	R\$ 866,74
1.7	FORRO E TELHADO							R\$ 101.851,28
	FORRO - BANHEIRO E DEPÓSITO							R\$ 1.376,28
1.7.1	SINAPI	96486	Forro em régua de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação.	m²	12,00	R\$ 91,75	R\$ 114,69	R\$ 1.376,28
-	TELHADO							R\$ 100.475,00
1.7.2	Cotação	03	Telha TP40 com espessura 0,50mm com isopor esp.30mm e chapa do tipo bandeja para forro inferior, cumeeira para telha TP40 espessura 0,50mm, incluso içamento, instalação, acessórios para instalação e parafusos - Incluso remoção da aba/beiral existente.	vb	1,00	R\$ 42.500,00	R\$ 53.125,00	R\$ 53.125,00
1.7.3	Cotação	04	Fabricação e instalação de tesoura metálica inteira, e terças para telhado de 2 águas, incluso pintura e içamento	vb	1,00	R\$ 31.280,00	R\$ 39.100,00	R\$ 39.100,00
1.7.4	Cotação	05	Fabricação de calha em chapa de aço galvanizado corte 40, rufos e algerosas, incluso içamento, pintura e instalação	vb	1,00	R\$ 6.600,00	R\$ 8.250,00	R\$ 8.250,00
1.8	REVESTIMENTOS E PINTURA							R\$ 15.396,28
	REVESTIMENTOS							R\$ 5.248,64
1.8.1	SINAPI	98555	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos.	m²	18,10	R\$ 36,12	R\$ 45,15	R\$ 817,22
1.8.2	SINAPI	104611	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes - Banheiro (toda altura) e Pias da Recreação (até 1,50m)	m²	35,44	R\$ 100,03	R\$ 125,04	R\$ 4.431,42
-	PINTURA INTERNA							R\$ 9.317,23
1.8.3	SINAPI	88497	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual.	m²	89,65	R\$ 20,61	R\$ 25,77	R\$ 2.310,28
1.8.4	SINAPI	95305	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão.	m²	93,20	R\$ 15,16	R\$ 18,95	R\$ 1.766,14
1.8.5	SINAPI	88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. (considerado fundo e pintura na parede existente)	m²	225,80	R\$ 4,22	R\$ 5,28	R\$ 1.192,22
1.8.6	SINAPI	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos.(considerado fundo e pintura na parede existente)	m²	225,80	R\$ 14,34	R\$ 17,93	R\$ 4.048,59
-	PINTURA ACESSIBILIDADE							R\$ 830,41
1.8.7	SINAPI	102507	Pintura de demarcação de vaga com tinta epóxi, E=10cm, aplicação manual.	m	20,75	R\$ 7,25	R\$ 9,07	R\$ 188,20
1.8.8	SINAPI	102513	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo.	m²	9,40	R\$ 54,65	R\$ 68,32	R\$ 642,21
1.9	ESQUADRIAS							R\$ 38.024,65
1.9.1	SINAPI	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	m²	9,75	R\$ 850,89	R\$ 1.063,62	R\$ 10.370,30
1.9.2	SINAPI	100702	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar.	m²	6,00	R\$ 621,55	R\$ 776,94	R\$ 4.661,64
1.9.3	SINAPI	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, vedação com silicone, exlusive contramarco - fornecimento e instalação.	m²	0,96	R\$ 752,77	R\$ 940,97	R\$ 903,33
1.9.4	Cotação	06	Janelas de correr em alumínio Linha 32 branca - folhas sequencias, com sistema de arrastamento e vidro temperado 10mm incolor	vb	1,00	R\$ 13.793,85	R\$ 17.242,32	R\$ 17.242,32
1.9.6	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	5,00	R\$ 25,81	R\$ 32,27	R\$ 161,35
1.9.7	SINAPI	88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	5,00	R\$ 27,99	R\$ 34,99	R\$ 174,95
1.9.8	Cotação	07	Soleira e peitoril em basalto, largura 24cm, espessura 2,0 cm.	m²	4,32	R\$ 320,00	R\$ 400,00	R\$ 1.728,00
1.9.10	SINAPI-I	39620	Barra antipânico simples, com fechadura lado oposto, cor cinza	und	2,00	R\$ 1.113,10	R\$ 1.391,38	R\$ 2.782,76
1.10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 58.283,66
	APARELHOS SANITÁRIOS							R\$ 15.061,31
1.10.1	SINAPI	100863	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$ 854,95	R\$ 1.068,69	R\$ 1.068,69
1.10.2	SINAPI	100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$ 453,73	R\$ 567,17	R\$ 1.134,34
1.10.3	SINAPI	100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$ 474,92	R\$ 593,65	R\$ 1.187,30
1.10.4	SINAPI	100874	Puxador para PCD, fixado na porta - fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$ 421,89	R\$ 527,37	R\$ 527,37
1.10.5	SINAPI	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	und	1,00	R\$ 61,28	R\$ 76,60	R\$ 76,60
1.10.6	SINAPI	95545	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação.	und	1,00	R\$ 95,28	R\$ 119,10	R\$ 119,10
1.10.7	SINAPI	95543	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação.	und	1,00	R\$ 128,28	R\$ 160,35	R\$ 160,35
1.10.8	SINAPI	106766	Dispenser de plástico para papel higiênico, incluso fixação.	und	1,00	R\$ 70,85	R\$ 88,57	R\$ 88,57
1.10.9	SINAPI	106765	Dispenser de plástico para toalha de papel interfolhada, incluso fixação. - Banheiro e pia de apoio	und	2,00	R\$ 70,85	R\$ 88,57	R\$ 177,14
1.10.10	SINAPI	95471	Bacia sanitária em louça branca para PCD sem furo frontal, com tubo de ligação cromado, sem assento - fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$ 990,02	R\$ 1.237,53	R\$ 1.237,53
1.10.11	SINAPI	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$ 42,57	R\$ 53,22	R\$ 53,22
1.10.12	SINAPI	100875	Banco articulado, em aço inox, para PCD, fixado na parede - fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$ 1.655,22	R\$ 2.069,03	R\$ 2.069,03
1.10.13	SINAPI	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$ 141,31	R\$ 176,64	R\$ 176,64
1.10.14	SINAPI	100857	Acabamento monocomando para chuveiro - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 1.090,20	R\$ 1.362,75	R\$ 1.362,75
1.10.15	SINAPI	86943	Lavatório louça branca suspenso, *40 x 30* cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$ 364,78	R\$ 455,98	R\$ 455,98
1.10.16	Cotação	08	Pia em inox, com dimensões de 1,20 x 0,60 x 0,90 m, cuba reta e prateleira gradeada inferior.	und	1,00	R\$ 1.590,40	R\$ 1.988,00	R\$ 1.988,00

1.10.17	SINAPI	86909	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 267,64	R\$ 334,55	R\$ 334,55
1.10.18	SINAPI	86943	Lavatório louça branca suspenso, *40 x 30* cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. - Instalação para altura padrão infantil h:60cm	und	1,00	R\$ 364,78	R\$ 455,98	R\$ 455,98
1.10.19	Cotação	09	Bebedouro/Purificador de Pressão IBBL BAG40C 220V, em inox, adulto/infantil.	und	1,00	R\$ 1.662,53	R\$ 2.078,17	R\$ 2.078,17
1.10.20	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares para instalação pia de inox e bebedouro	h	8,00	R\$ 31,00	R\$ 38,75	R\$ 310,00
-	HIDROSSANITÁRIO E SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO							R\$ 40.762,67
1.10.21	SINAPI	89711	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	30,00	R\$ 26,00	R\$ 32,50	R\$ 975,00
1.10.22	SINAPI	89712	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	30,00	R\$ 33,34	R\$ 41,68	R\$ 1.250,40
1.10.23	SINAPI	89714	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	270,00	R\$ 46,41	R\$ 58,02	R\$ 15.665,40
1.10.24	SINAPI	104328	Caixa sifonada, com grelha quadrada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	2,00	R\$ 97,09	R\$ 121,37	R\$ 242,74
1.10.25	SINAPI	98110	Caixa de Gordura Pequena (capacidade:19L), circular, em PVC, diâmetro interno = 0,3m.	und	1,00	R\$ 570,78	R\$ 713,48	R\$ 713,48
1.10.26	SINAPI	89726	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	10,00	R\$ 12,84	R\$ 16,05	R\$ 160,50
1.10.27	SINAPI	89732	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	10,00	R\$ 18,14	R\$ 22,68	R\$ 226,80
1.10.28	SINAPI	89746	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	30,00	R\$ 33,36	R\$ 41,70	R\$ 1.251,00
1.10.29	SINAPI	89724	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	5,00	R\$ 12,54	R\$ 15,68	R\$ 78,40
1.10.30	SINAPI	89731	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	5,00	R\$ 17,18	R\$ 21,48	R\$ 107,40
1.10.31	SINAPI	89744	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	20,00	R\$ 32,26	R\$ 40,33	R\$ 806,60
1.10.32	SINAPI	89797	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	10,00	R\$ 61,78	R\$ 77,23	R\$ 772,30
1.10.33	SINAPI	104345	Junção de redução invertida, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	10,00	R\$ 51,35	R\$ 64,19	R\$ 641,90
1.10.34	SINAPI	89784	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	5,00	R\$ 28,31	R\$ 35,39	R\$ 176,95
1.10.35	SINAPI	89752	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	15,00	R\$ 9,43	R\$ 11,79	R\$ 176,85
1.10.36	SINAPI	89753	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	15,00	R\$ 11,52	R\$ 14,40	R\$ 216,00
1.10.37	SINAPI	89778	Luva simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	50,00	R\$ 22,39	R\$ 27,99	R\$ 1.399,50
1.10.38	SINAPI	97896	Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4m.	und	13,00	R\$ 410,27	R\$ 512,84	R\$ 6.666,92
1.10.39	SINAPI	102607	Caixa d'água de polietileno, 1000L - fornecimento e instalação. (cisterna enterrada)	und	1,00	R\$ 497,27	R\$ 621,59	R\$ 621,59
1.10.40	Cotação	10	Sistema de tratamento de esgoto 2.000L/2.500L, composto por bioretator, biofiltro e caixa de cloração	vb	1,00	R\$ 6.890,35	R\$ 8.612,94	R\$ 8.612,94
-	HIDRÁULICO - ÁGUA FRIA							R\$ 2.459,68
1.10.41	SINAPI	89356	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	m	50,00	R\$ 27,52	R\$ 34,40	R\$ 1.720,00
1.10.42	SINAPI	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$ 137,83	R\$ 172,29	R\$ 344,58
1.10.43	SINAPI	89617	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	und	5,00	R\$ 9,12	R\$ 11,40	R\$ 57,00
1.10.44	SINAPI	89396	Tê com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	und	5,00	R\$ 24,40	R\$ 30,50	R\$ 152,50
1.10.45	SINAPI	89481	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	und	5,00	R\$ 6,44	R\$ 8,05	R\$ 40,25
1.10.46	SINAPI	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	und	5,00	R\$ 15,49	R\$ 19,37	R\$ 96,85
1.10.47	SINAPI	89424	Luva, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	und	5,00	R\$ 7,76	R\$ 9,70	R\$ 48,50
1.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 17.145,99
	ENTRADA DE ENERGIA E FIAÇÃO							R\$ 13.380,58
1.11.1	SINAPI	101875	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores DIN 100a - fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$ 435,81	R\$ 544,77	R\$ 544,77
1.11.2	SINAPI	91940	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação.	und	25,00	R\$ 21,09	R\$ 26,37	R\$ 659,25
1.11.3	SINAPI	91937	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação.	und	18,00	R\$ 18,56	R\$ 23,20	R\$ 417,60
1.11.4	SINAPI	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	250,00	R\$ 3,50	R\$ 4,38	R\$ 1.095,00
1.11.5	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	300,00	R\$ 5,09	R\$ 6,37	R\$ 1.911,00
1.11.6	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	30,00	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 412,20
1.11.7	SINAPI	91872	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	70,00	R\$ 21,65	R\$ 27,07	R\$ 1.894,90
1.11.8	SINAPI	97238	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 100mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - fornecimento e instalação	m	50,00	R\$ 90,18	R\$ 112,73	R\$ 5.636,50
1.11.9	SINAPI	97251	Emenda para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 100mm e altura 50mm - fornecimento e instalação	und	5,00	R\$ 33,95	R\$ 42,44	R\$ 212,20
1.11.10	SINAPI	97278	Curva horizontal 90° para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 100mm e altura de 50mm - fornecimento e instalação	und	5,00	R\$ 55,98	R\$ 69,98	R\$ 349,90
1.11.11	SINAPI	91887	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$ 14,26	R\$ 17,83	R\$ 35,66
1.11.12	SINAPI	91898	Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$ 25,14	R\$ 31,43	R\$ 62,86
1.11.13	SINAPI	91874	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação.	und	4,00	R\$ 8,23	R\$ 10,29	R\$ 41,16
1.11.14	SINAPI	91877	Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 40mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação.	und	6,00	R\$ 14,34	R\$ 17,93	R\$ 107,58

-	LUMINÁRIAS							RS 988,74
1.11.14	Cotação	11	Luminária LED linear branca Taschibra, 36 W, temperatura de cor de 4.000 K	und	18,00	R\$ 37,95	R\$ 47,44	RS 853,92
1.11.15	SINAPI	97607	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada LED de 6 W, sem reator - fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$ 89,38	R\$ 111,73	RS 111,73
1.11.16	SINAPI	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2W, sem reator - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 18,47	R\$ 23,09	RS 23,09
-	INTERRUPTORES E DISJUNTORES							RS 2.776,67
1.11.15	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	3,00	R\$ 35,00	R\$ 43,75	RS 131,25
1.11.16	SINAPI	91969	Interruptor paralelo (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$ 94,40	R\$ 118,00	RS 236,00
1.11.17	SINAPI	91946	Suporte para fusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	und	14,00	R\$ 12,93	R\$ 16,17	RS 226,38
1.11.18	SINAPI	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	7,00	R\$ 52,81	R\$ 66,02	RS 462,14
1.11.19	SINAPI	91993	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	3,00	R\$ 55,42	R\$ 69,28	RS 207,84
1.11.20	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	9,00	R\$ 41,22	R\$ 51,53	RS 463,77
1.11.21	SINAPI	92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 36,74	R\$ 45,93	RS 91,86
1.11.22	SINAPI	92001	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 39,35	R\$ 49,19	RS 49,19
1.11.23	SINAPI	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação.	und	4,00	R\$ 10,83	R\$ 13,54	RS 54,16
1.11.24	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$ 10,83	R\$ 13,54	RS 27,08
1.11.25	SINAPI	93658	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$ 20,75	R\$ 25,94	RS 25,94
1.11.26	SINAPI	93674	Disjuntor bipolar tipo DR, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 126,06	R\$ 157,58	RS 630,32
1.11.27	SINAPI	93675	Disjuntor bipolar tipo DR, corrente nominal de 40A - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 136,59	R\$ 170,74	RS 170,74
1.12.	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO							RS 2.603,61
1.12.1	Cotação	12	Caixa de Passagem para Dreno de Ar Condicionado Burdog, com dimensões de 29 × 17 × 7 cm, indicada para aparelhos de ar-condicionado Split de até 24.000 BTUs.	und	2,00	R\$ 28,71	R\$ 35,89	RS 71,78
1.12.2	Cotação	13	Tampa de caixa de passagem 37,5 × 15 cm, modelo TPP04, marca Polar, destinada ao acabamento de caixas de passagem para instalações de ar-condicionado.	und	2,00	R\$ 33,35	R\$ 41,69	RS 83,38
1.12.3	SINAPI	97327	Tubo de cobre flexível, DN 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado - fornecimento e instalação	m	15,00	R\$ 36,14	R\$ 45,18	RS 677,70
1.12.4	SINAPI	97330	Tubo de cobre flexível, DN 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado - fornecimento e instalação	m	15,00	R\$ 94,44	R\$ 118,05	RS 1.770,75
1.13	ACESSOS							RS 12.707,63
1.13.1	SINAPI	97083	Compactação mecânica de solo para execução de calçada	m²	60,00	R\$ 4,25	R\$ 5,32	RS 319,20
1.13.2	SINAPI-I	1379	Cimento portlando composto CPII -32 - calçada	kg	1000,00	R\$ 0,91	R\$ 1,14	RS 1.140,00
1.13.3	SINAPI-I	370	Areia média - calçada	m²	4,00	R\$ 102,00	R\$ 127,50	RS 510,00
1.13.4	SINAPI-I	4741	Pó de pedra - calçada	m³	4,25	R\$ 96,50	R\$ 120,63	RS 512,68
1.13.5	Cotação	14	Pedra de basalto natural - 40x40cm	m²	60,00	R\$ 88,00	R\$ 110,00	RS 6.600,00
1.13.6	SINAPI	94277	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto	m	35,00	R\$ 42,62	R\$ 53,28	RS 1.864,80
1.13.7	SINAPI	104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa.	m²	1,80	R\$ 156,97	R\$ 196,22	RS 353,20
1.13.8	SINAPI	88260	Calceteiro com encargos complementares	h	20,00	R\$ 27,34	R\$ 34,18	RS 683,60
1.13.9	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	20,00	R\$ 25,81	R\$ 32,27	RS 645,40
1.13.10	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio com tinta branca	m	35,00	R\$ 1,80	R\$ 2,25	RS 78,75
1.14	COMPLEMENTO							RS 2.721,89
1.14.1	SINAPI	99818	Limpeza de bacia sanitária, bidê ou mictório em louça, inclusive metais correspondentes.	und	1,00	R\$ 6,07	R\$ 7,59	RS 7,59
1.14.2	SINAPI	99821	Limpeza de janela de vidro com caixilho em aço/alumínio/PVC.	m²	14,45	R\$ 5,34	R\$ 6,68	RS 96,53
1.14.3	SINAPI	99805	Limpeza de piso cerâmico ou com pedras rústicas utilizando ácido muriático.	m²	119,30	R\$ 12,29	R\$ 15,37	RS 1.833,64
1.14.4	SINAPI	99825	Limpeza de porta de vidro com caixilho em aço/ alumínio/ PVC.	m²	15,75	R\$ 5,12	R\$ 6,40	RS 100,80
1.14.5	SINAPI	99813	Limpeza de revestimento cerâmico/ mármore/ granito em parede utilizando detergente neutro e escovação manual.	m²	35,44	R\$ 3,38	R\$ 4,23	RS 149,91
1.14.6	SINAPI	99816	Limpeza de tanque ou lavatório de louça isolado, inclusive metais correspondentes.	und	3,00	R\$ 9,52	R\$ 11,90	RS 35,70
1.14.7	SINAPI	99814	Limpeza de superfície piso ou parede com jato de alta pressão.	m²	218,30	R\$ 1,82	R\$ 2,28	RS 497,72
1.15	DESMOBILIZAÇÃO							RS 2.677,03
1.15.1	Composição	15	Desmobilização de equipamentos	vb	1,00	R\$ 2.141,62	R\$ 2.677,03	RS 2.677,03

OBSERVAÇÕES:
BDI = 25,00% (SEGUROS E GARANTIAS=0,80% RISCO=1,27%, DESPESAS FINANCEIRAS=1,20%, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL=3,75%, LUCRO=8,96%, IMPOSTOS 6,65%)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE ACORDO COM O SINAPI (SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL) - REFERÊNCIA: AGO/2026 (N DES.) - EMISSÃO: 11/09/2026

Nova Prata, 07 de outubro de 2026

DAVID
POSTAL68930623
034

Responsável Técnico
David Postal
CREA/CAU:RS093580

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
EMEI RECANTO DA ALEGRIA

Proprietário: Prefeitura de Nova Prata

CNPJ: 91.618.439/0001-38

Empreendimento: EMEI Recanto da Alegria

Endereço: Rua Augusto Pestana, nº 157, Nova Prata - RS

Responsável Técnico: David Postal - CREA RS 093580

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO	SERVIÇOS A EXECUTAR							
				1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
				SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %	SIMPL.%	ACUM. %
1.1	MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 47.975,93	10,28%	10,28%	10,28%		10,28%		10,28%		10,28%
1.2	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 8.493,35	1,82%	1,82%	1,82%		1,82%		1,82%		1,82%
1.3	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA	R\$ 17.819,93	3,82%	3,82%	3,82%		3,82%		3,82%		3,82%
1.4	ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 67.001,91	14,36%	7,56%	7,56%	6,80%	14,36%		14,36%		14,36%
1.5	SUPRAESTRUTURA - VEDAÇÃO	R\$ 33.077,64	7,09%			3,09%	3,09%	4,00%	7,09%		7,09%
1.6	PISOS	R\$ 40.839,97	8,75%			2,00%	2,00%	6,75%	8,75%		8,75%
1.7	FORRO E TELHADO	R\$ 101.851,28	21,83%			6,50%	6,50%	11,00%	17,50%	4,33%	21,83%
1.8	REVESTIMENTOS E PINTURA	R\$ 15.396,28	3,30%							3,30%	3,30%
1.9	ESQUADRIAS	R\$ 38.024,65	8,15%					2,00%	2,00%	6,15%	8,15%
1.10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANTIÁRIAS	R\$ 58.283,66	12,49%			4,00%	4,00%	2,49%	6,49%	6,00%	12,49%
1.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.145,99	3,67%			2,20%	2,20%		2,20%	1,47%	3,67%
1.12.	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R\$ 2.603,61	0,56%			0,46%	0,46%		0,46%	0,10%	0,56%
1.13	ACESSOS	R\$ 12.707,63	2,72%							2,72%	2,72%
1.14	COMPLEMENTO	R\$ 2.721,89	0,58%							0,58%	0,58%
1.15	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 2.677,03	0,58%							0,58%	0,58%
TOTAL		R\$ 466.620,75		23,48%	23,48%	25,05%	48,53%	26,24%	74,77%	25,23%	100,00%
			100,00%	R\$ 109.562,55	R\$ 109.562,55	R\$ 116.888,50	R\$ 226.451,05	R\$ 122.441,28	R\$ 348.892,33	R\$ 117.728,42	R\$ 466.620,75

Nova Prata, 07 de outubro de 2026

DAVID
POSTAL:68
930623034

Assinado de forma digital por DAVID POSTAL:68930623034
Dados: 2026.10.14 09:37:23 -03'00'

Prefeitura de Nova Prata
CNPJ: 91.618.439/0001-38

DAVID POSTAL
CREA RS 093580

BDI
EMEI RECANTO DA ALEGRIA

Proprietário: Prefeitura de Nova Prata

CNPJ: 91.618.439/0001-38

Empreendimento: EMEI Recanto da Alegria

Endereço: Rua Augusto Pestana, nº 157, Nova Prata - RS

Responsável Técnico: David Postal - CREA RS 093580

DETALHAMENTO DO BDI ADOTADO

ITENS COMPONENTES DO BDI	PORCENTAGEM
Administração Central	3,75%
Seguros e Garantias	0,80%
Riscos	1,27%
Despesas Financeiras	1,20%
Lucro	8,96%
Impostos: PIS	0,65%
Impostos: COFINS	3,00%
Impostos: ISS	3,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI ADOTADO = 25,00%

Nova Prata, 07 de outubro de 2026

DAVID
POSTAL:6893
0623034

Assinado de forma
digital por DAVID
POSTAL:68930623034
Dados: 2026.10.14
09:37:37 -03'00'

DAVID POSTAL
CREA RS 093580